

Laura Moro

DATI ANAGRAFICI

Nata a Mortara (PV), il 10.09.1963

Residente a Novara

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1983 - 1985 Internato presso il laboratorio di Immunologia, Clinica Pediatrica, Università degli Studi di Pavia.

1985 Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia.

1986 Abilitazione e Iscrizione all'Albo professionale.

1986 - 1988 Corso di specializzazione in Genetica, Università degli Studi di Pavia.

1989 - 1993 Dottorato di ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al Settore Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

1994 - 1996 Post-Doc, Università degli Studi di Torino.

1997 Assunta presso Divisione Medica del gruppo Young&Rubicam e Consulente presso il GISED, Milano.

1998 - 2000 Post-Doc, Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara.

2001 - Professore Associato di Biologia Applicata, presso il Dipartimento DISCAFF, poi Scienze del Farmaco, Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara.

2013 – Abilitazione nazionale a Professore Ordinario in Biologia Applicata, 05/F1.

CARRIERA ACCADEMICA

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2001-2016 | Professore associato, Università del Piemonte Orientale |
| 1998-2000 | Assegnista di ricerca, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara |
| 1994-1996 | Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Torino |

INCARICHI ACCADEMICI

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2013-2016 | Membro della commissione paritetica - DSF, Università del Piemonte Orientale |
| 2013-2016 | Membro della giunta di Dipartimento DISCAFF - DSF, Università del Piemonte Orientale |
| 2013-2016 | Membro della Commissione Ricerca - DSF, Università del Piemonte Orientale |
| 2009-2011 | Membro della giunta della Facoltà di Farmacia, Università del Piemonte Orientale |

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Ricerca traslazionale
2. Modelli tumorali
3. Recettori
4. Espressione genica
5. Trasduzione del segnale

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Ruolo del Recettore degli Estrogeni Beta nella progressione del Mesotelioma pleurico maligno e nel carcinoma ovarico

Dati preclinici e clinici ottenuti da studi sul mesotelioma pleurico maligno e il carcinoma ovarico suggeriscono che ERbeta attivato da agonisti selettivi può costituire una nuova opportunità terapeutica. Il progetto si propone di caratterizzare le funzioni di ERbeta e di valutare gli effetti di agonisti selettivi come agenti terapeutici singoli o in combinazione con chemoterapici.

2. Espressione e funzione delle isoforme di AKT nella progressione del Mesotelioma pleurico maligno

Il progetto si propone di studiare i livelli di espressione di AKT1, AKT2 e AKT3 in tessuti tumorali di pazienti affetti da mesotelioma pleurico maligno e correlarla con parametri clinici. Inoltre si pone come obiettivo, utilizzando modelli cellulari, di caratterizzare le specifiche funzioni di ciascuna isoforma.

3. Ruolo di EZH2 – KDM6B nel Mesotelioma pleurico maligno

Il progetto si propone di caratterizzare il ruolo di proteine coinvolte nel controllo delle modificazioni post-traduzionali a carico dell'istone H3 nel mesotelioma pleurico maligno e di valutare l'efficacia di nuovi farmaci che agiscono su di esse.

4. La TG2 come potenziale bersaglio terapeutico nel Mesotelioma pleurico maligno

Il progetto si propone di caratterizzare il ruolo della TG2 nel mesotelioma pleurico maligno e di valutare l'efficacia di suoi inibitori come potenziale nuovo approccio terapeutico.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

| BANDO | TITOLO DEL PROGETTO |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Karo Bio Research Foundation | Mechanistic characterization of ERbeta in mesothelioma and ovarian cancer |
| Fondazione Buzzi Unicem | Valutazione pre-clinica di nuove terapie per il Mesotelioma Pleurico Maligno |

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. **Moro L.**, Venturino M., Bozzo C., Beguinot L., Silengo L., Altruda F., Tarone G. and Defilippi P. Integrin mediated adhesion induces ligand-independent activation of EGF-R: role in MAPK induction and adhesion dependent cell survival. 1998 **EMBO J.**, 17, 22: 6622-6632.
2. **Moro L.**, Dolce L., Cabodi S., Bergatto E., Boeri Erba E., Smeriglio M., Turco E., Retta F.S., Giuffrida G., Venturino M., Godovac-Zimmerman J., Scafer E., Beguinot L., Tacchetti C., Gaggini P., Silengo L., Tarone G., Defilippi P. Integrin-induced EGF receptor activation requires c-Src and p130Cas and leads to phosphorylation of specific EGF receptor tyrosines. 2002 **J Biol Chem.**, 277, 11: 9405-9414.
3. **Moro L.**, Reineri S, Piranda D, Pietrapiana D, Lova P, Bertoni A, Graziani A, Defilippi P, Canobbio I, Torti M, Sinigaglia F. Non-genomic effects of 17{beta}-estradiol in human platelets: potentiation of thrombin-induced aggregation through estrogen receptor {beta} and Src kinase. 2005 **Blood**, 105(1): 115-21.
4. Pinton G., Brunelli E., Murer B., Puntoni R., Puntoni M., Fennell D.A., Gaudino G., Mutti L. and **Moro L.** Estrogen receptor beta affects the prognosis of human malignant mesothelioma. 2009 **Cancer Research**, 1; 69(11): 4598-604.
5. Pinton G., Zonca S., Manente A.G., Cavaletto M., Borroni E., Daga A., Jithesh P.V., Fennell D., Nilsson S. and **Moro L.** SIRT1 at the crossroads of AKT1 and ERβ in malignant pleural mesothelioma. 2016 **Oncotarget**, 7(12): 14366-79.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro delle Società: AIBG, ABCD, IMIG.

2009 - 2013 Consigliere del GiME (Italian Group for Mesothelioma studies).

2012 Membro della Commissione della Regione Piemonte "Ricerca ambientale e biomedica riguardante I rischi derivati dall'esposizione all'asbesto".

2011 – 2015 Reviewer di progetti di ricerca per: (PRIN (IT), FIRB (IT), MRCG/HRB (IRL), British Lung Foundation (UK) and Fondation contre le cancer (BE).

Coordinatore di progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Autore of 42 pubblicazioni, 36 su riviste internazionali peer reviewed e Co-Inventore nei Brevetti WO/2015/082643 e WO/2016/050945 A1.